

Comment bien nettoyer ses objectifs et son capteur

La poussière est l'ennemi du photographe et de son matériel. Elle se loge un peu partout autour de votre appareil et à l'intérieur. Sur vos optiques, sur le capteur numérique, dans le mécanisme, ces poussières peuvent vitre être gênantes pour vos photos. Nous verrons comment nettoyer sans abîmer votre matériel.


Préparez un espace propre et dégagé avec les outils qui vous serviront.

Travaillez dans un espace sain pour commencer le nettoyage de votre appareil. N'ouvrez pas vos fenêtres, les courants d'air remuent la poussière et ne feraient que remettre ce que vous venez de nettoyer.

Ne nettoyez pas vos objectifs et votre capteur au même endroit. Lorsque vous enlevez la poussière de votre objectif, elle restera un peu en suspend et se redéposera si vous nettoyez votre capteur dans la foulée.

Une fois votre nettoyage terminé, une petite astuce consiste à **placer du scotch double face sur l'intérieur du bouchon arrière de votre objectif**. Sur un reflex, c'est principalement en changeant votre objectif que la poussière se dépose sur votre capteur. Avec ce double-face, vous enlèverez les poussières qui ont tendance à se déposer aussi sur vos lentilles arrière.

L' astuce

Collez un morceau de scotch double face au fond de votre bouchon arrière pour que toutes vos poussières se collent dessus.





Lorsque vous changez d'objectif, **maintenez toujours votre boîtier vers le bas, préparez votre objectif de rechange** à l'avance afin de laisser votre capteur le moins longtemps à l'air libre. Apprenez à enlever le bouchon arrière de votre objectif d'une seule main, surtout en extérieur.

Nettoyez votre sac photo de temps en temps, passez l'aspirateur dedans, c'est principalement à cet endroit que votre matériel prend la poussière.

Si vous avez un compact, n'hésitez pas à le **protéger avec une housse**.

Vérifiez de temps en temps l'état de votre lentille frontale, et nettoyez la en conséquence en suivant notre tutoriel. Cela peut paraître inutile pour certains, mais cela évite des photos de mauvaise qualité juste parce que l'objectif était très sale.

<u>Une petite astuce pour nettoyer votre viseur.</u>

Pour nettoyer votre viseur, prenez un morceau de papier que vous roulez en cône très serré. Mettez un chiffon doux sur la pointe de votre cône, et passez-le dans votre viseur pour enlever poussières et traces.



Maintenant que vous avez préparé votre nettoyage, il ne vous reste plus qu'à attaquer votre capteur et vos objectifs.



Nettoyage du capteur : attention au matériel utilisé

Pour savoir si votre capteur est sale, une méthode très simple consiste à prendre une **photo d'une surface unie et propre**. Le ciel est souvent très bien pour faire ce genre de test.

Pour faire ressortir le plus vos poussières, mettez votre appareil sur le mode priorité ouverture, et **fermez au maximum votre diaphragme (f/22 par exemple)**. Si vous voyez des taches noires et un peu flou sur votre image, c'est qu'un nettoyage est indispensable.


Commencez par nettoyer l'ensemble de votre boitier

Pour commencer, choisissez **un endroit où il n'y a pas trop de poussière** et où vous avez de la place pour disposer tous les éléments dont vous avez besoin.

Dans un endroit différent, nettoyez l'ensemble de votre matériel, avec un chiffon, et avec une poire que nous utiliserons également pour le nettoyage de l'objectif. Passez bien dans les recoins de votre boîtier.

Pour notre tutoriel, nous utiliserons des bâtonnets **Sensor Swab de type 2** (pour petit capteur APS-C, type 3 pour les grands capteurs 24x36) **et le liquide Eclipse**.

Le kit de 12 bâtonnets, avec le liquide et des lingettes Pecpad coûte environ 70€.
Une solution moins chère existe chez GreenClean, un kit de 3 bâtonnets humide et 3 secs, pour environ 20€. Elle est moins chère à l'achat mais devient plus onéreuse si vous nettoyez votre capteur régulièrement.



Le menu sur Canon pour accéder au nettoyage de votre capteur et bloquer le miroir.

Préparez vos bâtonnets ainsi que votre liquide, mais faites attention à ne pas déposer la partie qui nettoiera votre capteur sur la table, elle prendrait toutes les saletés pour les déposer sur le capteur.

Allez dans le menu de votre appareil, et cherchez l'option qui permet de **bloquer le miroir afin de pouvoir accéder à votre capteur.**



Chez Canon, allez dans menu, configuration 2, nettoyage du capteur manuel. Vérifiez bien que vos **batteries sont pleines,** si le miroir se referme pendant la manipulation, vous risqueriez d'endommager le mécanisme. Si vous avez un appareil d'une autre marque, consultez le mode d'emploi.

Déposez quelques gouttes de la solution Eclipse sur votre bâtonnet.



Posez votre appareil sur le dos. **Prenez votre bâtonnet, imbibez-le avec le solvant** - 2, 3 gouttes suffiront largement. Ne laissez pas le produit séché, il s'agit désormais de **rentrer le pinceau au cœur de votre appareil photo**. La manipulation est impressionnante la première fois mais ne vous en faites pas, elle devient naturelle par la suite. Introduisez-le en diagonale afin qu'il ne touche pas les bords.

Rassurez-vous : sans mouvement brusque de votre part, il vous est impossible d'endommager le capteur. Celui-ci est tout de même protégé par un fin film protecteur.

Placez votre bâtonnet sur votre capteur et faîtes des allers retours pour bien nettoyer.



Votre pinceau est maintenant en contact avec le capteur. **Placez-le dans le sens de la largeur** ; celui-ci fait exactement la taille du capteur. En appuyant (un tout petit peu), **faites un aller et retour sur toute la longueur du capteur**. Retirez ensuite délicatement le pinceau et replacez l'objectif.

Il existe bien sûr d'autres méthodes qui peuvent être très efficace :

- **le pinceau antistatique Arctic butterfly**, de Visibledust, permet d'**enlever des poussières sans même toucher le capteur** grâce à l'électricité statique. On le trouve aux alentours de 70€. Il est très avantageux en voyage, mais il ne permet pas d'enlever les taches grasses que peuvent laisser les poussières restées trop longtemps sur un capteur.

- le kit **Sensorklear Lenspen** (à ne pas confondre avec celui qu'on utilise pour les objectifs) est très efficace mais demande une manipulation plus minutieuse.



- Le kit comprend une loupe lumineuse avec une ouverture pour le lenspen, un lenspen articulé, une poirette soufflante et une housse pour environ 60€. Le lenspen est un stylo équipé d'une feutrine non abrasive. Le fond du bouchon est chargé en carbone, rendant le lenspen totalement inoffensif pour votre capteur. Le principe est de **repérer une poussière grâce à la loupe lumineuse, et d'aller la chercher avec le stylo**. C'est la meilleure alternative si vous n'êtes pas très à l'aise avec le sensor swab, mais la manipulation demande plus de temps et de patience.

- **N'utilisez surtout pas de bombe à air sec pour nettoyer votre capteur.**
  Le souffle est trop puissant et pourrait l'endommager. De plus, le risque que du liquide extrêmement froid sorte de la bombe est trop grand (cela arrive en penchant légèrement la bombe) et ce liquide laisserait une trace blanche que vous ne pourriez pas enlever.

- Si vous ne vous sentez pas sur de vous utiliser la soufflette.



Comment ne pas endommager son objectif en le nettoyant

Matériel de nettoyage conseillé



Le risque en nettoyant mal son <u>objectif</u> est de rayer la lentille frontale. Une micro rayure n'a souvent pas de grosse incidence sur la qualité de vos photos. En revanche, une rayure plus profonde altère la qualité d'image. Le matériel nécessaire : une poire soufflante ou une bombe à air sec, un chiffon doux ou du papier optique, une solution liquide si vraiment les traces persistent.

Le nettoyage d'une optique et donc une opération délicate mais qui peut être sans danger si vous avez une méthode appropriée. Le principe est de **bien enlever les poussières pour pouvoir enlever les traces** de doigts par la suite.


Le nettoyage d'un objectif avec un pinceau et une poire soufflante.

Pour enlever les poussières sans toucher la lentille, vous pouvez **utiliser une poire soufflante**. Maintenez votre objectif à l'horizontal afin que les poussières ne se remettent pas tout de suite sur la lentille. Vous pouvez également **utiliser une bombe à air sec avec la même méthode**. Mais attention en manipulant cette bombe : si vous la penchez, vous risquez de faire sortir le liquide qui se trouve dans la bombe. La conséquence serait catastrophique,



votre optique serait marquée d'une trace blanche qui ne s'enlève pas ou très mal. Penchez donc votre objectif suivant l'angle que vous voulez tout en gardant la bombe verticale.

Une fois les grosses poussières enlevées, vous pouvez **épousseter la lentille à l'aide d'un pinceau à poil doux** qui se trouve sur certaines poires soufflantes.

Pour enlever des traces de doigts, choisissez un tissu très doux et non abrasif. Les chiffons en microfibres sont les plus adaptés, vous pouvez en trouver chez votre opticien, ou dans les magasins de matériel photo. Comptez entre 5 et 10€. Commencez à nettoyer, **si une tache un peu grasse est toujours présente, créez un peu de buée** en soufflant sur la lentille, et frottez sans forcer.


Le produit Lens Cleaner de Kodak

Si ces **traces sont vraiment difficiles à enlever, utilisez du papier optique et un liquide adapté**. Kodak fabrique ces deux produits que vous pouvez trouver en magasin photo (Kodak Lens cleaner et Kodak lens cleaning paper). Le papier optique est en fibres douces et non tissés, sans produit chimique. **Nettoyez une première fois à sec, imbibez ensuite d'une goutte** de Lens cleaner, frottez, puis avec un autre papier optique, séchez votre lentille.

Pour vérifier si votre objectif est bien propre, enlevez-le de votre boîtier, trouvez une lampe et visez la en regardant à travers votre objectif. Pensez à vérifier l'état de votre lentille arrière et utilisez la même technique pour la nettoyer.


Le Lenspen de Hama

Un autre petit accessoire utile et très bien pensé, **le Lenspen est un stylo avec d'un côté une pinceau dépoussiérant, et de l'autre une feutrine non abrasive** pour enlever les taches grasses de votre lentille. Le fond du bouchon est chargé de carbone et vous aidera à enlever facilement les traces tenaces de votre objectif. Prix : environ 15€.

Le nettoyage est terminé, vous pouvez remettre votre bouchon.



Conseil :

Protégez vos objectifs d'un filtre UV. On en trouve de toutes les qualités et à tous les prix. La marque B+W est réputée mais elle n'est pas forcément la plus accessible. Si vous rayez votre filtre, cela vous reviendra moins cher à réparer qu'une lentille frontale d'objectif.

Le filtre UV neutre est sans incidence sur la qualité de l'image et reste la meilleure protection.

N'utilisez pas de chiffon qui ne sont pas adaptés pour des verres optiques.
Evitez les mouchoirs ou le sopalin, sauf en cas de dépannage, de même pour un t-shirt.

Si vous êtes baroudeurs et que vous voulez protéger votre boîtier, vous pouvez utiliser du gaffer que vous collerez sur les jointures de votre appareil. Le gaffer est un scotch tissé, facile à couper et qui ne laisse pas de trace de colle. Pensez quand même à le changer de temps en temps, histoire d'être sûr que de la colle n'a pas fondue à cause de la chaleur et que votre boîtier est en bon état.

Globalement, prenez soin de votre matériel si vous voulez le garder longtemps.